

Práctica No. 1

Ej. 1. Averigüe cuáles son los tipos de pasajes de parámetros que soporta Pascal.

Ej. 2. Averigüe qué significa *sobrecarga (overloading) de operadores*. Tiene Pascal algunos operadores *sobrecargados*?

Ej. 3. Implemente en Pascal, usando Units, un tipo “polimórfico” Pila, que pueda utilizarse para pilas de enteros y de caracteres.

Ej. 4. Utilizando el lenguaje Pascal resuelva los siguientes problemas:

- a. Implemente el tipo Lista polimórfico.
- b. Escriba un programa que realice la concatenación de dos cadenas de caracteres de manera recursiva.

Ej. 5. Escriba un programa Pascal que, dada una lista encadenada de enteros, ordene la lista recursivamente.

Ej. 6. Comente las desventajas que puede identificar de las soluciones a los problemas anteriores realizadas con el lenguaje Pascal.

Ej. 7. Implemente el TAD Arbol Binario en Pascal, con las siguientes operaciones:

- Calcular la altura de un arbol.
- Recorrer y mostrar el arbol en *inorden*.
- Definir una función que analice si el árbol está balanceado.